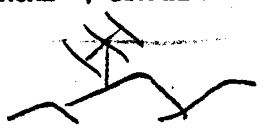
ינואר 1984

הגל בטאון אגודת חובבי הרדיו בישראל

"HAGAL" , ISRAEL AMATEUR RADIO CLUB, Newsletter .
עיתון פנימי, יוצא אחת לחודש.



מצדה על האויר

הרעיון לבצע הפעלת שדה מפסגת המצדה מי לא מכירנו?
דומה כי בכל דור ודור של חובבים עוד מתקופת הפרהיסטוריה היענקלית היו משוגעים לדבר אשר שמרו בליבם פינה חמה למצדה וקיוו יום אחד להפעיל תחנת חובבים מפסגתה.
דומה כי גם במועדון צופי ים 4Z4HS הבב. חלום זה עתיד להשאר בגדר עוד תכנית כ... מעין אתגר שלא יבוצע לנצח. השתלשלות נסיבות אקראית הביאה את הרעיון סוף סוף מהכח אל הפועל.

הרעיון קרם עור וגידים עוד לפני כשנתיים עת אנשי 4Z4HS חיפשו גיוון להפעלת הג'מבורי על האויר. מקובל היה לבצע את ההפעלה מידי שנה מאחת מספינות האימונים של צופי-ים, אלא שהצלחה המועטה לאסוף מספר מספיק של קשרים דחפה אותנו לנסות ולחדש.
מלחמת שלום הגליל המתח הבטחוני סביבה והאוירה הכללית הקשו משך זמן ניכר לשכנע את הגורמים המתאימים לנסות ולהפעיל את הג'מבורי מהמצדה, אולם השנה, למזלנו חברו יחד כוכבי השמיים לשילוב מוצלח.
התברר כי תנועת הצופים מוכנה להקצות לנו רכב מסחרי, צופי הים גנרטור ומצבר ורשות הגנים הלאומיים סיוע נדיב כיד המלך.
כל אלו שכאמור חברו יחד הביאו אותנו בבוקר לא עבות של יום ו' ה-14.10.83 ת צופי-ים ת"א. הטרנספורמטר כבר על ידילמקום ומלאכת ההעמסה החלה. גנרטור ככל הארכה ג'ריקן מים, גירלנדה, ארגזי ציוד אישי וציוד עזר נדחסו למכונית ואחריהם, אחר כבוד, ה-TS-8305 החדש, ה-2 מטר והאנטנות (דייפול לתאג ורטיקל לתג"מ).
לקראת השעה 11 כבר כוונו חרטום לכוון כביש גהה. תוך כדי הנסיעה קרא 4X6YI על ממסר תל-אביב והעביר אינפורמציה על ההפעלה לכל המעונינים. לצערנו ממסר ירושלים היה יבש (כרגיל) ולא הצלחנו למסור דבר לאיש.
בשעה 14.30 הגענו לאתר. לכשהצגנו עצמו מצאנו אנשים לבביים שכבר תודרכו לקראת בואנו.

בדעבד התברר כי הגענו בדיוק לרכבל האחרון שעלה להר ולו איחרנו בכעשר דקות, היינו נאלצים להפעיל על גל קרקע ממרגלות המצדה.
הציוד הועמס חיש קל על הקרונית ו-הופ אנחנו למעלה.
כשאומרים למעלה הכוונה קרוב מאוד לפיסגה שכן לפנינו ניצב בתחנה הסופית גרם של כ-150 מדרגות עד לכניסה לאתר עצמו.
החברה, תשושים מהדרך ומההעמסה החפוזה של הציוד למרגלות ההר, התארגנו כהצעתי בשרשרת קולים סיניים ועם הנתן האות החלה העברת הציוד מיד אל יד לאורך המדרגות עד הכניסה לאתר. קריעת....

באתר עצמו כמעט לא היה ספק היכן תמוקם התחנה. היו שתי נקודות אסטרטגיות גבוהות מתאימות למטרה זו, אולם בהצעת השומר הבדואי במקום בחרנו לבסוף את אחד מחדרי השינה של משפחת הורדוס במרכז ההר. מחובתנו לציין כי היתרון הגדול ביותר של חדר השינה שנבחר היה העובדה שהיו צמודים אליו שירותים עם מים זורמים מהז'ריקן הראשי שבאתר.
את האנטנה התקנו כבר לקראת בין ערביים ותוך כדי סופת חול דוקרני. מפאת מחסור בעמודים בשטח נאלצנו להסב את הדייפול לאינוורטד ווי תוך ויתור מסויים על אפקטיביות (המוליכים כמעט נגעו בקרקע). סידורים נוספים ואנחנו על האויר.

במהרה גילינו כי "נפלנו" על יום עם תנאים טובים במיוחד וכבר בקריאה הראשונה ענתה לנו תחנת ג'מבורי מלמטה. עוד קשר ועוד קשר ואחריו עוד אחד ועוד אחד...10 קשרים... 20 קשרים.. ים של קשרים. אגדת המצדה נשברה!! האמונה הטפלה לפיה אין אפשרות לצאת מהמצדה בשל מיקומה הנמוך ורכסי ההרים שסביב לה נופצה לרסיסים. התברר כי מעטים הם ה-QTH'ים בת"א בארץ כולה מהם ניתן לעשות בציוד שהופעל על ידנו עבודה דומה.

המשך ותמונות ←←

מגל אל גלי

בימי החורף כאשר הסערות בגלים הקצרים נעצרות כבר בשעת אחה"צ המוקדמת, נעים להיזכר בימים החמים והטובים, במסע האחרון לחו"ל, במסיבה שהיתה...

בגל הפעם, שפע יחסי של תמונות מהאירועים שהיו.

אין בעיה להדפיס תמונות ובלבד שהן תלוינה בחומר כתוב ומעניין. הגודל הרצוי הוא ברוחב הטור, דהיינו 80 מ"מ.

לפני שנים היה בגל מדור שהוקדש 'לחובב החודש'. בכוונתי לחדשו בשינוי קטן: 'תחנת החודש' שמה יבדק בני חוה שולחן והאישיות. HI

אין הכוונה להמליץ על מכשיר א' או אנטנה ב' אלא לתאר ולהציג המגוון. בטוחני שאין שתי תחנות זהות במלוא הפרטים [illegible].

את ההוי החובבי הישראלי ניתן להציג בכתב ועם תצלום.

73

— [illegible] KT —

רשמים ממבחן חובבים דרגה א'

משה 4Z4PF

ביום שני 26/9/83 התאספנו בבית ספר לתקשורת בת"א. בין הנוכחים מצאנו מלווים, בוחנים, נציג אגודת חובבי הרדיו (עבדכם הנאמן במקרה זה) ואפילו מספר נבחנים.

בשעה 8.45 נקראנו למבחן קליטת המורס. נבחנו שני נבחנים ושלושה משגיחים (HI). השידור עבר בהצלחה, והקליטה.. (50% מהנבחנים טען שהשידור היה איטי, אבל לא נורא.)

בחדר הסמוך התמקם צוות בוחנים שמטרתם לינוק את המידע מפי שואפי דרגה א'. הצטרפתי אליהם, ועל כוס קפה/תה שמענו תחקיר של חמישה נבחנים. לא נפרט את תשובותיהם (מכל מיני סיבות) אך עבור נבחני העתיד נביא את השאלות שאולי מסוגננות אחרת מאשר במקור אך רוח השאלה נשארה.

נבחן ראשון:

1. ציר והסבר מגבר דרג ג' (CLASSC).
2. כיצד רואים על האופין שעובדים בדרג ג'.
3. כיצד רואים על התרשים שעובדים בדרג ג'.
4. מה ההבדל בין מגברי CLACC A,B,C.
5. כיצד פועל מגבר דחסף CLASS A?

נבחן שני:

1. כיצד אתה יודע שהספק משדרך 100W. איך אתה מודד זאת?
2. מהי הנוסחה לקבלת הספק יציאה של המשדר?
3. מה ההבדל בין הספק זרם ישר להספק זרם חילופין במשדר?
4. בדרגה סופית $\eta = \frac{P_o}{P_{in}}$ מהו P_o ומהו P_{in}?

נבחן שלישי:

1. מהם סוגי ההפרעות לשכנים, כיצד ניתן למנוע אותן.
2. מגבר - CLASS C עם עומס מעגל תהודה, מה צורת מתח האנודה.

דרגה א' (המשך)

3. צייר מגבר שמע.

4. מהם סוגי העוותים המוכרים לך במגברים וכיצד מתגברים עליהם.

5. כיצד נראה עקום היענות של מגבר שמע, מהם הרכיבים במעגל שמשפיעים על צורת העקום.

נבחן רביעי:

1. לצורך מה קיימת רשת תאום לאנטנה.

2. כיצד נראה על אוסצילוסקופ אפנון AM וכיצד מחשבים מכאן את עומק האפנון.

3. צייר מעגל יישר דו-דרכי.

4. מהן התכונות הדרושות מהדיודות.

נבחן חמישי:

1. צייר תרשים מלבנים של משדר את"ן.

2. צייר אנטנת דו-קוטב ועקומי קרינה שלו.

מאוסף השאלות וחלוקתן לנבחנים ניתן להסיק מספר מסקנות. נשאיר זאת לגורמים המתאימים....

במקביל למבחן התאוריה נבחנו החברים בנוהל קשר ושידור מורס. כאן לא התעוררו בעיות מיוחדות מלבד שכדאי (גם אתם בעלי דרגה א') לשאול את עצמנו:

1. מה ההבדל בין QSW ל-QSY.
2. בין איזה מדינות קים הסכם הדדיות.
3. לאיזה מדינות מותר לעשות PHONE PATCH
4. לאיזה דרגה מותר להעביר ידיעות צד שלישי.

בשעה 11.30 ניתן אות הפזור. וכולנו חזרנו למקומותנו. חלקנו מאוכזבים, חלקנו עם תקוות לעתיד וחלקנו אדישים לסובב אותנו.

בהזדמנות זו אני לוקח לעצמי את ההזדמנות לאחל לכולנו לקראת השנה החדשה שנת פעילות ענפה והנאה מלאה מהתחביב.

הערת העורך:
סליחה על האיחור והבטאה, אבל כי הנושא
אין ספק שלו "חתייך" עצ"ין !

/ 4099 / 4099 / 4099 / 4099 / 4099 / 4099

מתיבת הדואר

תחום ה-6 מ' ואנחנו / אהוד זגר 4Z4UR

האיסור בפעילות בתחום ה-6 מ' (50-54 מג"ה) באזור 1 *סיבתו העיקרית היא* חלוקת ערוצי הטלויזיה באזורינו ובאירופה נופלים תדרי גל החובבים בתחום ערוץ 2 (47-54MHZ). בישראל ואף בארצות השכנות אין תחנות טלויזיה המשדרות בערוץ זה. תחנות שידור חדשות מעדיפות את תחום התג"ם הגבוה (ערוצים 5-12) ואת תחום התא"ג. (ערוצים 21-69).

בשנה האחרונה אישר משרד התקשורת שימוש בתדרים בתחום של ערוץ 2 48.9-49.8 מג"ה למכשירי שלוחה טלפון אלחוטי (CORDLESS PHONE) הקצאת תדרים אלו ע"י משרד התיקשורת מאשרת למעשה שאין כל כוונה לפעיל תחנת טלויזיה מקומית בערוץ 2. לפיכך נראה שכדאי לפעול לקבלת אישור להפעלה בתחום ה-6 מ'. יש לציין שבמספר ארצות באזור 1 מותרת פעילות בתחום זה על בסיס משני כלומר אם אין תחנה מקומית, או בשעות שתחנה מקומית קיימת איננה משדרת ניתן להפעיל בגל זה.
לניגירה ואנגליה יש תחנת משואה בגל זה. בדרום אפריקה מותרת פעילות בכל תחום 54-50 מג"ה בתנאים הדומים להיתר בתחום הת"ג.
בליבריה מותרת הפעילות בתדרים קבועים 50050, 50030, 50,020 ובהולנד מותרת פעילות בתדרים קבועים 53975 53,925 53,875 גם באירלנד אוסלנד וגמבוה קימת פעילות בתחום ה-6 מ' כל הארצות דלעיל קיימות באיזור 1 (REGION 1)!!
כדאי לציין שהכיסוי המקומי בתחום זה טוב יותר מאשר בתחום ה-2 מ' וקשרי DX לפחות לאירופה קל להשגה כמו על 10 מ'. הטווח המירבי שהושג בעולם בשנות *שיא הפעילות* של שנות ה-50 הוא 12.000 ק"מ. בחנויות לעודפי ציוד ניתן להשיג מכשירים צבאיים כמו BC608 GRC שניתן להסב לפעילות בתחום זה.
כדאי איפוא לפעול לקבלת היתר לשימוש בגל 6 מטרים.

4099 / 4099 / 4099 / 4099 / 4099 / 4099

מכתבים המתפרסמים במדור זה
מובאים באחריות כותביהם.
אין בעובדת הפירסום משום נקיטת
עמדה כל שהיא !

א

מצדה על האויר (המשך)

הקשרים רדפו אחד את השני,

הסיומת המיוחדת /מצדה משכה תשומת לב וענין.אין ספק שהיינו האטרקציה של הג'מבורי על האויר.
לקראת לילה,עם הבליח האו-רות מכיוון הלשון,אספתי מספר חברים למסע לילי עם פנסים . בתחילה פסענו ל-מיצדים שבחומת המיבצר ו-נענו לא רכם עד לאיזור הארמונות.
שם ירדנו במדרגות המתפת-לות,תחילה לארמון העליון ואחר כך לארמון התחתון.



בתמונות:
אומרים שעל הקרקע יש מטבעות של זהב מתקופת הרומאים.....
למטה: יושבים על הגדר.

הירח המלא בשילוב עם הרוח החזקה והמיללת השרו על כולנו נופך של מיסתורין. האורות המרצדים של הפנסים חלפו בקלילות על התחריטים, הפסיפסים וציורי הקיר שבארמונות ובסוף מסעם נבלעו בחשכת רכס הרי יהודה ממול. כמעט ושמענו את קולות הלוחמים והלמות אבני הבליסטראות הנחבטות אל החומה.
בודדים על פיסגת ההר חזרנו לארמון המגורים להמשך ההפעלה, בתום המסע הלילי.

עם אשמורת בוקר ראשונה יצאו חלק מהחבורה לצלם ולהתרשם מהזריחה. אני העדפתי להמשיך לישון.
שעות הבוקר הראשונות היו דלות פעילות אולם לקראת השעה 10 לערך נפתח הגל מחדש ושפע תחנות ג'מבורי ענו לקריאותינו. אותה שעה גם הגיע זרם המבקרים הראשון להר וכל מי מהם שהלך לעשות צרכיו בשירותים המלכותיים מצא אותנו במקום ונכנס להגיד שלום.

את התחנה פירקנו לקראת שעות אחר הצהריים המאוחרות, ובאותה פרוצדורה מפרכת בה עלינו ירדנו מההר והעמסנו את הרכב.
עם שובנו ל-4Z4HS בדקנו את הישגינו ומנינו בתוכם שלל של כ-100 קשרים בת"ג ואף לא קשר אחד בתג"מ. קשר אישי בשטח לא התקיים עם אי הואיל ולא זכינו לביקור כלשהו.

לכל המעונינים-בכוונתנו להפוך את הפעלת הג'מבורי מהמצדה למסורת, מי שפספס שנה זו מוזמן להצטרף אלינו בשנה הבאה. חזקו ואמצו ! !

כתב דני GU



תמונות בתערוכה Telecom 83

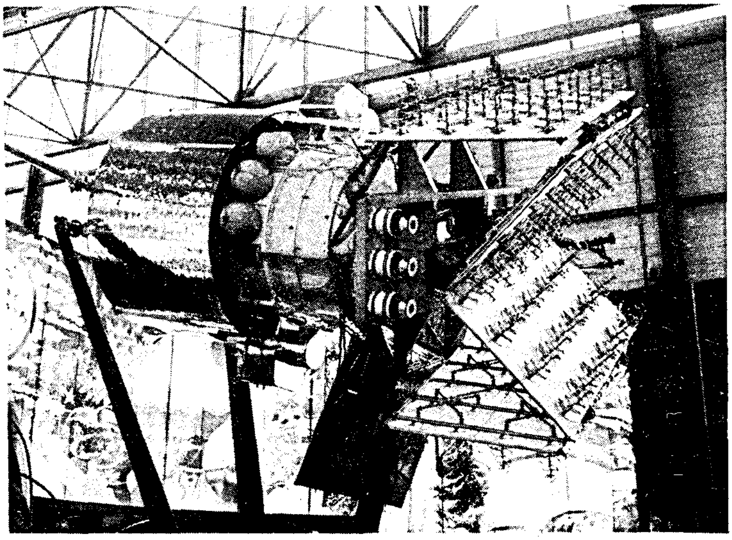
ב



תערוכת התיקשורת הבין לאומית נערכה בג'נבה בסוף חודש אוקטובר. שלל מוצרים ואמצעים המשמשים לתיקשורת על כל הבטיה הוצגו בביתנים ססגונים שהשתרעו על שטחים נרחבים.
תיקשורת החלל תפשה מקום מרכזי, והמוצגים הקשורים בה משכו קהל מבקרים רב[illegible]ציג מספר תצלומים שיש בהם ענין ל[illegible] הרדיו:

<u>מי הרים את אוסקר?</u>

הטיל ARIANE הוא שנשא את OSCAR-10 לחלל. דגם מוקטן של הטיל (בתמונה משמאל) הוצג בגאוה במרכז הביתן הצרפתי. מי יאמין כי טיל נאה זה משתולל לפעמים, ובתפנית חדה משנה יעודו מהשמים למים - וצולל במעמקי האוקינוס.

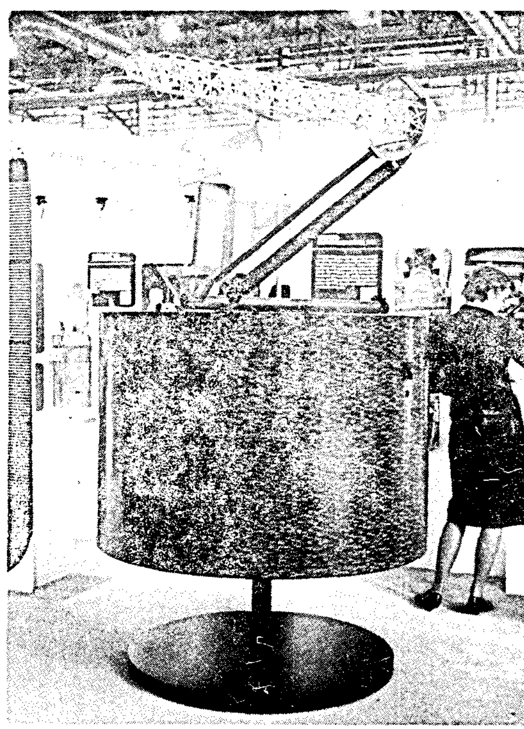


<u>מה חדש מאחורי מסך הברזל?</u>

לווין תיקשורת מדגם "רדוגה" מב[illegible] בין החלק האירופי לחלק ה[illegible]תי של בריה"מ. הלווין הוצג בגודל מלא (צילום משמאל). המשטח דמוי האות "M" שמימין איננו חלק של מיזרון קפיצים. זהו מערך אנטנות הליקליות המוזנות בהפרשי מופע מתאימים היוצרים את צורת אלומת האנטנה, ומבטיחים "כיסוי שטח" נאות.

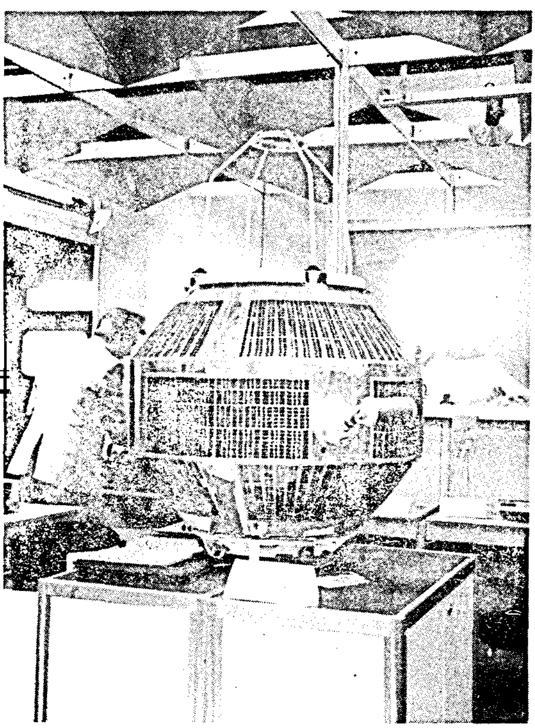
פינת החובבים בביתן הסוביסי

התצלום למטה הוא של לוויין חובבים מדגם RS.
למיטב הידוע זוהי הצגת הבכורה במערב.
הלוויין חובר למערכת הבדיקה שלו (משמאל למטה) והתקשר אליה באופן אוטומטי. כידוע, מסוגלים לוויינים אלה להתקשר עם תחנות על הקרקע באמצעות מערכת ה"רובוט" שלהם.



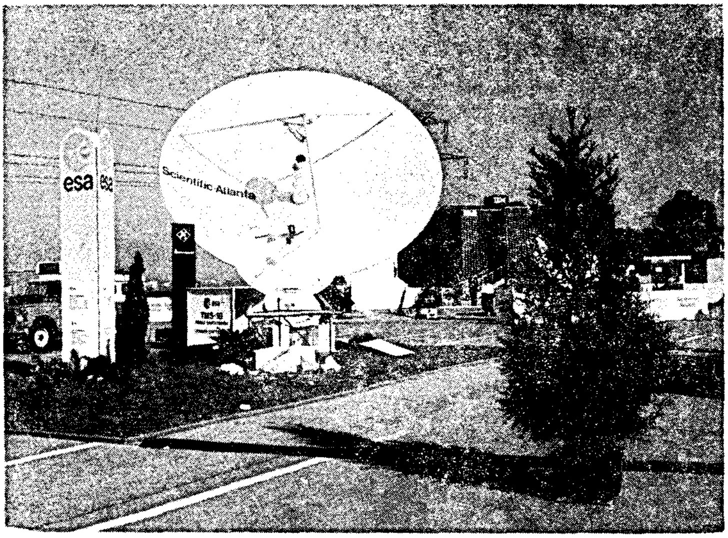
המערב איננו מפגר

החבית עם שתי האנטנות ההליקליות מעליה (בתצלום למטה)איננה אלא דגם מוקטן של הלוויין האמריקאי LEASAT מתוצרת חברת HUGES. מעטפת הלוויין מכוסה תאי שמש. חלק מהמערכת הפנימית סובב (כמקובל) לצורך יצוב הלוויין. כמובן שהאנטנות ורוב מערכת האלקטרוניקה קבועות כוון.

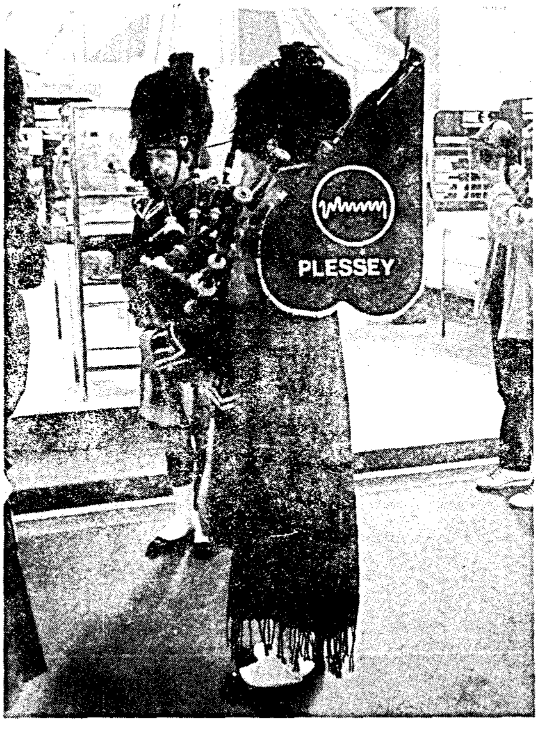


ד

קל ובייד !



אנטנת צלחת ניידת בקוטר 10 מטר (משמאל). ניתן להעביר אנטנה זו יחד עם קרונית התיקשורת הצמודה (מתחת לאנטנה) לכל אתר רצוי.
בדרך זו אפשר לספק קשר לווינים לנקודות רחוקות ולא מאוכלסות.
סוג זה של אנטנה מתאים במיוחד לימי שדה.



סכנולוגיה ופולקלור

חברת התיקשורת PLESSEY ממוקמת בסקוטלנד. עובדה זו נוצלה לצרכי פירסומת בתערוכה:
צוות נגני חמת חלילים צעד בסך בקול נגינה מחריש אוזניים כשהוא נושא דגלים עם סמל ושם החברה.

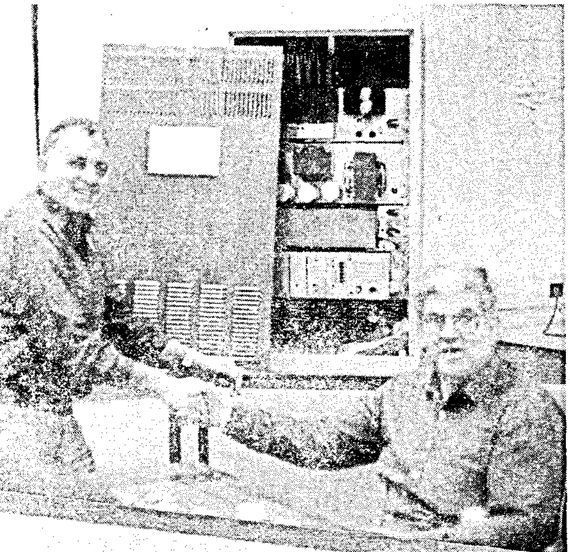
אפילו אנשי העסקים, הקניינים המהנדסים הקשוחים ביותר התפנו מעיסוקיהם וחזו במופע המרהיב.

ביקר בתערוכה -
אלכס 4X4MH

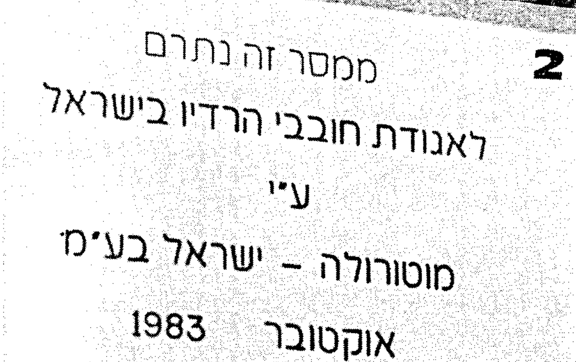
מוטורולה עשתה זאת שוב!

ה

1



2



ביום ראשון 11.12.83 התקיים במשרדי חברת מוטורולה ישראל טקס מסירת ממסר תגם לידי אגודת חובבי הרדיו בישראל. השתתפו בטקס נציגי מוטורולה: יאיר יוספי, אבנר דרורי, **יפה**, **דוד** שמואלי **וגורביץ** את האגודה ייצגו אהרון AT, דורי RZ ואהרון גורביץ 4Z4AG.

את הטקס פתח יאיר יוספי שציין כי חברת מוטורולה ישראל רואה בציבור חובבי הרדיו עתודה מקצועית בשטח האלקטרוניקה. חברת מוטורולה עוזרת לחובבי הרדיו בישראל בפיתוח רשת הממסרים הארצית.

בדברי תשובתו, התייחס יו"ר אגודת חובבי הרדיו לעובדה שרשת ממסרי האגודה במלואה היא תרומתה של חברת מוטורולה ישראל. אהרון AT חלק שבחים ליאיר יוספי העושה כמיטב יכלתו לסייע לאגודה. לאחר הברכות הורמו כוסות לחיים, "לחיי הממסרים שבדרך". את המפגש נעל סיור מודרך במעבדות כשאת הסיור מוביל אבנר דרורי. בסיור זה ניתנה ההזדמנות לחובבים לראות מעט מהעבודות של המקצוענים באלקטרוניקה.

3



4







למעלה ומשמאל :
שמח במועדון חולון-בת ים.
תמונת מחזור של הקורס ל-
דרגה ב' . התמונה צולמה
ע"י אלי חדשי בביתו של
אהרון.
..אצל אלדד 4X6LD הדלקת
נר שני של חנוכה ושירת
הזזך: 'הבה נרימה....'

מימין:
(1) יאיר יוספי ואהרון על
רקע המימסר החדש ,(2) ה-
שלט שעל המימסר , (3) בי
קור במעבדות מוטורולה,
(4) הכל מוכן להרמת כוסית "לחיי המימסרים שבדרך....."

בנושא - משלוח QSL

הריני חבר באגודת חובבי הרדיו משנת 1976. עדיין אין לי אות קריאה לשידור. ואני מסתפק באות קריאה בעל מספרים של מאזין. לצערי יש יחס שלילי לאותם חברי אגודה שהם מאזינים.

אני רוצה להסביר כי כמאזינים אנו נהנים מאד מהתחביב הזה. הנקודה העיקרית היא, שבגללה בכלל החלטתי לכתב מכתב זה, קיים חוסר הבנה. מדוע המאזין שולח מספר רב של QSL.

אני מאזין פעיל. ואוהב את התחביב זה מאד. וכן אני שולח "כמויות מוגזמות" כפי שאומרים לי כאשר אני מוסר QSL למשלוח. "אתה מגזים עם הגלויות".

המאזין מקבל כ-30% בלבד מכל 100 גלויות שהוא שולח אז אם אני שולח 1000 גלויות הסיכוי לקבל 250-300 ד' קלוש. לכן אני שולח כרטיסים רבים. שהם תוצאה של האזנה מרובה. אשלח יותר אקבל יותר. אני אוסף כרטיסים עבור תעודות. ואני נהנה מאיסוף תעודות, לרשותי כ-40 תעודות בינלאומיות כמו DXLCA,YO-DX-C, SP-DX-C,W-DIG-M,WSA- WGLC. WELC. WBW. HAC. HEC. WAP. ADXA. DLD-H-300 ורבים אחרים.

על מנת לקבל תעודות אלה ואחרים. צריך שיהיו לי הכרטיסים שבהם יש פרטים הדרושים לתעודות.

מי כמו אהרון 4X4AT יודע כמה כרטיסים צריך עבור התעודה הגרמנית DLD 1000 כמה DOK צריך לאסוף. או עבור "USA-COUNTIES" כמה גלויות צריך לאסוף עד שיצטבר הכמות לתעודה הבסיסית של 500 אזורים בארה"ב. על זה לא חושבים אלה המתלוננים שאני שולח אזורים בארה"ב.

כתבתי בנושא זה ליו"ר האגודה. אולם בזמן כתיבת מכתב זה 14.12.83 לא קבלתי תשובה לזה.

הריני משלם מסי האגודה בזמן. כבר שלמתי אותם. אני לא עושה בעיות עם תשלום המסים. יש כאלה שפעילים על 2 מטר משתמשים בממסרים של האגודה. יפה, אז כל השרות שלי מסתכם בזה במשלוח וקבלת QSL. והגל הקצר. אל תמנעו זאת ממני!! PSE

אני מקווה שהבהרתי את אשמתי בנושא ה-QSL ואני מקווה שצוות השופטים יוציא אותי זכאי.

הריני מאחל לכל חברי האגודה שנת ~~83~~ 84! פוריה. שנת שלום ואחווה בין חברי האגודה ואתם החובבים הישראלים. לא נאה לכם לשלוח QSL למאזינים !!!?

קציר אילן 4X41401

אג'י, 4X40S מפרסם למכירה תחנה שלמה במכתב בן 27 סעיפים:

1. מגדל טלסקופי "סלף-סופורט" תוצרת טריאקס H2-471-N (ארבעה חלקים בני 8 מטר כל אחד). גובה סגור: 7 מטר. גובה פתוח: 21 מטר. ניתן להאריכו עוד (ע"י תוספת צינור "2 הכלול במגדל) ל-24 מטר. המגדל כולל מערכת הרמה והורדה אינטגרלית (מנוע 1/3 כ"ס) תאורה עליונה ותחתונה, מערכת פיקוד ובקרה משני מקומות (מתוך התחנה, ולרגלי המגדל), חיווט מלא ובסיס להקמה. הכל פועל במצב מצוין. כן מצורף מנוע רזרבי 1/2 כ"ס. אפשר להשאיר את המגדל בכל גובה, וכן לשנות את גובהו בשעת הפעולה מתוך התחנה, לפי רצון המפעיל. מחיר המגדל - 2200 $. לקונה הציוד תינתן עזרה בהעברה. נתונים טכניים: עמידה ברוח של 110 קמ"ש בשטח פנים של אנטנות 16 SQ.FT כאשר המגדל פתוח לגובה המכסימלי.
2. מגבר לינארי 2 ק"ו תוצרת היטקיט HEATH .BS-220
3. שפופרת רזרבית חדשה למגבר 3-500Z-.
4. עומס דמה 2 ק"ו תוצרת היטקיט HN-31
5. ואריאק 2 ק"ו (10 אמפר) עם וולטמטר ואמפרמטר.
6. מסנן מעביר נמוכים ל-2 ק"ו תוצרת דרייק DRAKE LP-3300.
7. מד תפוקה/מד יג"ע ל-2 ק"ו תוצרת היטקיט HEATH HM-102.
8. מד תפוקה ויג"ע נוסף.
9. מפסק בורר אנטנות (1 כניסה/4 יציאות) תוצרת DOW-KEY-78.
10. אזניות שונות.
11. טלפון + פון-פטש.
12. מקמ"ש, תוצרת דרייק RV-4
13. מאוורר מכשירים למקמ"ש.
14. רמוט וי.אפ או (REMOTE VFO) תוצרת דרייק DRAKE RV-4.
15. ספק כח לשני הנ"ל, תוצרת דרייק
16. מיקרופון עם קליפר תוצרת ווטרס - WATERS
17. מיקרופון עם קדם-מגבר תוצרת איקום ICOM - IC-SM-2
18. מקמ"ש ל-2 מטר עם מיקרופון לחצנים משוכלל.
19. מצבר 12 וולט למקמ"ש.
20. ספק ומטען ל-12 וולט.
21. אנטנה קושקרפט 10 אלמנטים - בניה עצמית.

22. אנטנה מוזלי ל-10, 15, 20 מטר, TA-33

23. מתאם אנטנה 1:1 לנ"ל, W2AU BALOON.

24. מנוע אנטנה ויחידת בקרה - CDR HAM-M

25. שעון אלקטרוני+קופסת בקרה מרכזית לרמקולים/אזניות/VHF/HF.

26. שפופרות חדשות רזרביות, ל-TR-4, כבלים, אביזרים ותוספות שונות.

27. כל הספרות הטכנית השייכת לציוד הנ"ל

המחיר המבוקש עבור כל הציוד: -.4000 $.
כל הציוד הנ"ל שמור במצב מצוין והופעל מספר שעות קטן, הציוד כולו הוא יד ראשונה.

מעונינים רציניים מתבקשים לפנות. לא נמכרו פריטים בודדים שישביתו את התחנה. אפשר לבוא לראות אחרי תיאום עם אבישי יזרעאלי 4X4OS - קבוץ משמר העמק 19236.

— - - - —

שרוליק 4X4JT בקש לפרסם את דעותיו בגל בעקבות שיחה על 40 מטר:
"מדוע האגודה גובה דמי חבר מבני משפחה אחת שכולם חברי האגודה? מדוע שונתה החלטה שמטרתה היתה לעודד משפחות של חובבי רדיו? האם לא יהיה נכון יותר לגבות דמיחבר מבית-אב עבור כל החובבים הגרים באותה הכתובת? לשם מה יוכרז מקום זה כמועדון אם יש בו רק שלשה חובבים?
הועד מוסמך לקבוע שדמי חבר ליחיד או למשפחה יהיו זהים כל עוד כולם גרים באותה הכתובת.
לכתובת זו ישלח עותק יחיד של העיתון ושאר פירסומי האגודה".
הערת העורך:
[illegible]ים ומתנגדים לרעיון, אנא כתבו לגל!

דורון אביב 4Z4ZX מודיע:
במרכז הנוער "ביכורי העיתים" בתל אביב יפתחו בקרוב קורסים לדרגות ב' ג'. פרטים ניתן לקבל בטלפון 03-219510.

בגלל שינוי מועדי ישיבות הועד יתפרסם דוח ישיבת הועד בגליון הבא.

מחפש תרשים/תכנון לבנית תורן אנטנה טלסקופי העשוי ממיסבך משולש. תיתכן שותפות בבנית תרנים כאלה. לפנות בטלפון 04-714078 בשעות הערב לצבי KT.

בקרוב מאת 4Z4UR

ARRL INTERNATIONAL DX CONTEST

Object:
Work United States and Canadian amateurs.

Contest Period:
CW - 3rd full weekend of February. 0000Z to 2400Z.
SSB - 1st full weekend of March. 0000Z to 2400Z.

Bands:
1.8 to 28 MHz.

Categories:
Single operator, all bands or single band.
Multioperator, single or multi-transmitter.
QRP, single operator only, all bands(10w input/5w output).

Exchange:
Signal report and power in watts.
W/VE stations will send signal report and state/province.

Scoring:
QSO points - 3 points per W/VE QSO.
Multiplier - U.S. states + VE1-7, VO, VE8/VY1 per band.
Final score = QSO points x multiplier.

Awards:
Plaques for top scorers worldwide, certificates for country leaders and those making at least 500 QSOs.

Reporting:
Mail entry with complete log information within one month of the last contest weekend. Cross check sheets must be included with entries of more than 500 QSOs.

Miscellaneous:
Multi-single entries must remain on a band at least ten minutes at a time; New multipliers may be worked on other bands (following the 10 minute rule also). All transmitters and receivers must be located within a 500 meter diameter, excluding directly connected antennas.

Conditions of entry:
Abide by the rules of the contest and the rules for amateur radio in your country. Disqualifications may be made for excess callsign/exchange errors or duplicates.

ARRL, 225 Main Street, Newington, Ct. 06111 U.S.A.

עוד אחת לאוסף מאת 4X6LM

הנורבגים פרסמו לאחרונה דבר תעודה חדשה 100LA.
התעודה היא למאזינים ולחובבים הפעילים בשידור כאחד.
קבוצת החובבים מסטוונגר היא המעניקה את התעודה. בכדי לקבלה יש להקים קשר/לשמוע 100 תחנות נורבגיות החל מתאריך 1 לינואר 1984 על כל הגלים למעט גלי WARC79.
קטיגוריות הקשר CW, ציבור או מעורב. לוג בחתימת האחראי על התעודות באגודה בצירוף 10 שת"ב יש לשלוח לפי הכתובת:

AWARD MANAGER
STAVANGERGRUPPEN AV NRRL
POSTBOKS 354, 4001 STAVANGER, NORWAY

הערה:
על הלוג לכלול אמות קריאה, תאריך, שעה, אפיין ו-RST.

English

אינגליזית

NEWS OF THE I.A.R.C.

Every tuesday at 7:00 P.M. you can tune in on "HaGal Hameshudar", the Transmitted Wave, the weekly news bulletin of the Israel Amateur Radio Club on the Tel Aviv repeater, with simultaneous relay on 80 meters, around 3.725 MHz + QRM.

The features are varied, and include news of club, reports from the different regions around the country, DX and contest news, and a swap shop. Baruch, 4Z4TR, who often presides, presents a summary of the articles in one of the recent amateur radio journals.

Another interesting feature is Tuvia, 4X4GT's "Today 30 years ago" column. What was in HaGal then? A warning urging hams not to contact "robbers of the air", and to give no encouragement to unlicensed pirates. Some bootleggers were taken of by the authorities, but this phnomeana is likely to repeat itself. As well, there is a notice that the month of January is the absolute last date to pay dues. Steps are being taken to draw up a new set of guidelines for choosin the outstanding amateur of the year. Well, as is written in Ecclesiastes, there is nothing new under the sun.

The Old Timers recently met at Shoresh, and were treated to an interesting lecture on Solar energy presented by Steve, 4x6MF, previously WA6DBP. The "Alte Kakers" enjoyed the fine weather in the Jerusalem mountains, taking walks around, enjoying the good food of Shoresh and the congenial get-togethers.

We extend wishes for a speedy recovery to Adi 4X6AZ and Yair 4Z4VS who, at time of writing, are convalescing.

The recently formed Israel Contest Club met at the home of Mark 4Z4KX, and drew up reccomendations for two contests.

On the 8th of December a group of amateurs were given a tour of Elta, Israel Electronic Industries, and were dined at company expense.

That sums up things for this month. 'Til the next one, best greetings'.

73 and Shalom

RON 4Z4MK

לכב'
אגודת חובבי הרדיו

אבקשכם להכניס לעתון הגל הקרוב את הודעת המכירה הבאה.
למכירה עקב נסיעה לחול:-
מקמ"ש TS 830S
מקמ"ש 2 מ' - TR 7800
מקמ"ש 2 מ' - TR 2400
אנטנה 2 אלמנטים 3 גלים.
מנוע HAM - IV
מקלט סוני ICF-6700W
הכל במחירי "SALE"

טלפון בבית: 03-480086
שלמה שגב.

בתודה, שלמה שגב
4X4WJ

דרך צלחה, שלמה
ולהתראות!

הגל בטאון אגודת חובבי הרדיו בישראל. חומר לדפוס מתקבל עד ל-12 בכל חודש. כתובת העורך: ת.ד. 222, קרית מוצקין, מיקוד - 26100.
כתבי יד אינם מוחזרים לשולחיהם.